

ALGEBRA 8° PERIODO 2.		
Pregunta problematizadora: ¿Cómo puedo utilizar los productos notables y la factorización de polinomios para resolver situaciones de la vida real?		
DESEMPEÑOS		
-Utiliza y emplea las operaciones entre conjuntos para determinar los elementos de un evento. -Reconoce productos entre polinomios que pueden resolverse abreviadamente. -Identifica las características de los exponentes para determinar el cociente notable que se puede aplicar. -Reduce términos semejantes antes de factorizar una expresión. -Identifica si una expresión algebraica está factorizada completamente.	Halla la probabilidad de un evento mediante el conteo de elementos, haciendo uso de la teoría de conjuntos y aplicando la definición de probabilidad. -Resuelve los productos notables donde los coeficientes están en diferentes conjuntos numéricos. -Factoriza binomios teniendo en cuenta los exponentes de las variables y los criterios de divisibilidad de los mismos. -Aplica varios casos de factorización en una expresión algebraica.	Propone y soluciona situaciones desde el contexto, donde infiera conclusiones para la toma de decisiones, teniendo en cuenta el concepto de probabilidad y la tendencia de las variables. -Soluciona problemas que requieren de la multiplicación mediante productos notables. -Resuelve problemas usando la aplicación de los cocientes notables. -Soluciona y plantea situaciones donde se empleen los distintos casos de factorización.
COMPONENTES: Productos Notables, Cocientes Notables, Factorización Conjuntos y Eventos: Conjunto, espacio muestral, evento, probabilidad y conjuntos. Técnicas de Conteo: Principio de Multiplicación, Permutaciones, Combinaciones		
HERRAMIENTAS DE APOYO Las actividades que apoyan las explicaciones de clase, están en el texto guía: -Unidad 2: página 68 a 80, se encuentran los productos notables. -Unidad 3: factorización. Las actividades se harán conforme al desarrollo de las clases y según las indicaciones de la profesora.		